



TITLE:

[研究成果報告]研究会報告

AUTHOR(S):

CITATION:

[研究成果報告]研究会報告. 京都大学大学院理学研究科附属天文台年次報告 2010, 2008年(平成20年): 68-82

ISSUE DATE:

2010-02

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/172507>

RIGHT:

- (4) Templeton, M.³⁶, Oksanen, A.³⁶, Boyd, D.³⁶, Pickard, R.³⁶, Maehara, H.¹
Variable Star in Auriga 2009, Central Bureau Electronic Telegrams, 1652, 1
- (5) Yamaoka, H.¹⁴, Itagaki, K., Maehara, H.¹, & Henden, A.³⁶
Possible Dwarf Nova in Hydra 2008, Central Bureau Electronic Telegrams, 1225, 1
- (6) Yamaoka, H.¹⁴, Itagaki, K., Maehara, H.¹, Miyashita, A.³¹, Koff, R.A.
New Cataclysmic Variable in Aquarius 2008, Central Bureau Electronic Telegrams, 1631, 1
- (7) Yamaoka, H.¹⁴, Itagaki, K., Maehara, H.¹, Nakano, S.³⁴,
Dwarf Nova in Draco 2008, Central Bureau Electronic Telegrams, 1535, 1
- (8) Yamaoka, H.¹⁴, Itagaki, K., Kaneda, H. Jacques, C., Pimentel, E., Maehara, H.¹, Bolt, G.³⁶
Cataclysmic variable star in Taurus 2008, Central Bureau Electronic Telegrams, 1463, 1

2008 年度に受理された国際会議収録論文など

- (1) Antolin, P.^{1,52}, Shibata, K.¹, Kudoh, T.¹⁵, Shiota, D.¹⁵, Brooks, D.³
Alfvén wave and nanoflare reconnection heating, how to distinguish them observationally
?, 2009, ASP Conference Series
- (2) Nogami, D.¹, Hiroi, K.¹³, Suzuki, Y.¹³, Moritani, Y.¹³, Soejima, Y.¹³, Imada, A.⁸, Hashimoto, O.³², Kinugasa, K.³², Honda, S.³², Ayani, K.³², Narusawa, S.³², Naito, H.³², Sakamoto, M.³², Iijima, T.³⁷, Fujii, M.³⁶, Narita, N.¹⁵
Spectroscopic Observations of WZ Sge-type Dwarf Novae, GW Lib and V455 And in Superoutburst, to be published in the proceedings of the 8th Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics

11.2 研究会報告

Auresian International Workshop on Astronomy & Astrophysics (Batna, Algeria) 4月29日–30日

- (1) UeNo, S.¹, Shibata, K.¹, Ichimoto, K.¹, Kitai, R.¹, Nagata, S.¹, Kimura, G.¹, Nakatani, Y.¹
Continuous H-alpha Imaging Network Project (CHAIN) with Ground-based Solar Telescopes for Space Weather Research (invited)

The 8th Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics (Phuket, Thailand) 5月5日–5月9日

- (2) Nogami, D.¹, Hiroi, K.¹³, Suzuki, Y.¹³, Moritani, Y.¹³, Soejima, Y.¹³, Imada, A.⁸, Hashimoto, O.³², Kinugasa, K.³², Honda, S.³², Ayani, K.³², Narusawa, S.³², Naito, H.³², Sakamoto, M.³², Iijima, T.³⁷, Fujii, M.³², Narita, N.¹⁵
spectroscopic Observations of WZ Sge-type Dwarf Novae, GW Lib and V455 And in Superoutburst (oral)

- (3) Maehara, H.¹, Imada, A.¹, Kubota, K.¹³, Soejima, Y.¹, Moritani, Y.¹³, Kato, T.¹³, Nogami, D.¹, Matsui, R.²⁷, Arai, A.²⁷, Uemura, M.²⁷, Tanabe, K.⁶, Kunitomi, N.⁶, Imamura, K.⁶, Nakajima, K.³⁵, Itoh, H.³⁵, Kiyota, S.³⁵, Kato, H.²⁹, Masi, G.³⁶, Oksanen, A.³⁶, Richmond, M.⁵⁴, Davis, T.⁵⁴, Pietz, J.³⁶, Novak R.³⁶, Dubovsky, P.A.⁴⁶, Brat, L.³⁶, Nicholson, M.³⁶

Photometric Observations of a WZ Sge-type Dwarf Nova V455 Andromedae during the 2007 Superoutburst

日本地球惑星科学連合 2008 年大会 (幕張) 5 月 25 日–30 日

- (4) 一本 潔¹ and ひので SOT チーム
ひので可視光望遠鏡で見た太陽黒点 New view of sunspots revealed by SOT aboard Hinode
- (5) 石井 貴子¹、大辻 賢一¹、北井 礼三郎¹
京都大学飛騨天文台 SMART 望遠鏡によるフィラメント活動の観測
- (6) 西塚直人¹、清水雅樹¹²、中村太平¹、大辻賢一¹、岡本文典¹⁵、勝川行雄¹⁵、柴田一成¹
Giant Chromospheric Jet observed with Hinode and Reconnection Model
- (7) 大辻 賢一¹、北井 礼三郎¹、柴田一成¹
Rotating filament eruption の輻射モデリング
- (8) 渡邊皓子¹³、北井礼三郎¹、柴田一成¹、一本潔¹、勝川行雄¹⁵
Umbral dot の統計解析と黒点内部における明るさの長期変動
- (9) UeNo, S.¹, Shibata, K.¹, Kitai, R.¹, Nagata, S.¹, Kimura, G.¹, Nakatani, Y.¹
Current State of the CHAIN-project Related with the IHY

Astronom 2008 : 3rd international conference on numerical modeling of space plasma flows (St John, USA) 6 月 8 日—6 月 13 日

- (10) Matsumoto, T.¹
Three-Dimensional Magnetohydrodynamic Simulation of Global Solar Corona for Space Weather Forecast

Asia Oceania Geoscience Society meeting (AOGS) 2008 (釜山, Korea) 6 月 16 日–20 日

- (11) Shibata, K.¹
Ubiquitous Reconnection in the Solar Atmosphere (invited talk)
- (12) Kiyoshi Ichimoto¹ and SOT team
3D Configuration of Sunspot Fine Structures Revealed by SOT/Hinode (oral)
- (13) Okumura, J.¹³, Mineyama, D.¹³, Watanabe, H.¹³, Nakamura, T.¹, Otsuji, K.¹, Aoki, S.¹, Asano, E.¹, Shibata, K.¹
Three Dimensional Visualization of the Solar Corona using Soft X-ray Images taken with Yohkoh/SXT and Hinode/XRT (oral)
- (14) Kitai, R.¹, Kawate, T.¹, Hashimoto, Y.¹, Matsumoto, T.¹, Watanabe, H.¹, Otsuji, K.¹, Nakamura, T.¹, Nishirzuka, N.¹, Nishida, K.¹, Ueno, S.¹, Nagata, S.¹, Shibata, K.¹
Solar Plages : Observational Study of their Chromospheric Heating and Spicular Mass Ejections (poster)

- (15) Zhang, Y.¹, Kitai, R.¹, Narukage, N.³, Ueno, S.¹, Shibata, K.¹
Moreton Waves and Magnetic Topology of Solar Corona (poster)
- (16) Ishii, T. T.¹, Kitai, R.¹, Narukage, N.³, Sakao, T.³
Relation between Supergranular Network and Coronal Heating (poster)
- (17) Watanabe, H.¹³, Kitai, R.¹, Ichimoto, K.¹, Shibata, K.¹, Katsukawa, Y.¹⁵
Statistical Analysis of Umbral Dots with Hinode Solar Optical Telescope (poster)
- (18) UeNo, S.¹, Shibata, K.¹, Kitai, R.¹, Nagata, S.¹, Kimura, G.¹, Nakatani, Y.¹
Observations and Plans for the Space Weather Research with Ground-based Solar Telescopes (invited talk)

37th COSPAR Scientific Assembly (Montreal, Canada) 7月13日–20日

- (19) Nishizuka, N.¹ and Shibata, K.¹
Ubiquitous and Fractal Reconnection in the Solar Atmosphere (invited talk)
- (20) Nishizuka, N.¹, Shimizu, M.¹², Nakamura, T.¹, Otsuji, K.¹, Okamoto, T.J.¹⁵, Katsukawa, Y.¹⁵, Shibata, K.¹
Giant Chromospheric Jet observed with Hinode and Reconnection Model (oral)

International Workshop of 2008 Solar Total Eclipse(酒泉, China) 7月29日–31日

- (21) Shibata, K.¹
Discovery of Chromospheric Anemone Jets as evidence of ubiquitous reconnection (oral)
- (22) Kiyoshi Ichimoto¹ and Hinode/SOT team
Fine structures of sunspot penumbrae observed by SOT/Hinode (oral)

IAU APRIM (Yunnan, China) 8月3日–6日

- (23) Shibata, K.¹
New Aspect of the Sun from Hinode Observations (invited talk)

**2008年度岡山ユーザーズミーティング (第19回光赤外ユーザーズミーティング)
(三鷹) 8月19日–20日**

- (24) 野上大作¹
京大岡山新天文台計画：サイエンスの検討状況

宇宙天気サマースクール (清里) 8月28日–31日

- (25) 柴田 一成¹
フレアにともなう質量噴出とコロナ質量放出
- (26) 一本 潔¹
黒点と太陽活動周期 (招待講演)
- (27) 西田 圭佑¹、清水 雅樹¹²、塩田 大幸⁷、柴田 一成¹
長寿命 (LDE) フレアと impulsive フレアの継続時間の違いの原因は何か? (ポスター)

(28) 西塚直人¹、柴田一成¹、西田圭佑¹
太陽フレアにおけるプラズモイドのファーストショック通過に伴うフェルミ加速モデル
(ポスター)

(29) 松本琢磨¹、浅野栄治¹、柴田一成¹
太陽風構造のデータ駆動型 3 次元磁気流体シミュレーション (ポスター)

(30) 渡邊皓子¹³、北井礼三郎¹
太陽観測衛星ひのでを用いた黒点内部の輝点 (umbral dot) の解析 (ポスター)

(31) Antolin, P.^{1,51}, Shibata, K.¹, Kudoh, T.¹⁵
The Role of Torsional Alfvén Waves in Coronal Heating (poster)

第 28 回天文学に関する技術シンポジウム (長野県松本市) 9 月 3 日–5 日

(32) 仲谷善一¹、石井貴子¹、木村剛一¹、北井礼三郎¹、柴田一成¹
回折格子自動回転装置の製作

日本流体力学会 年会 2008 (神戸大) 9 月 4 日–7 日

(33) 柴田一成¹
ひので衛星で見た太陽電磁流体現象

(34) 永田 伸一¹
対流崩壊による太陽微細磁束管の形成

(35) 浅野 栄治¹、松本 琢磨¹、塩田 大幸⁷、井上 諭⁷、草野 完也⁷、片岡 龍峰³⁰、荻野 竜樹²⁶、
三好 隆博²⁷、柴田 一成¹
宇宙天気予報の基礎研究としての太陽地球システム連結階層モデリング 2

(36) 松本仁¹、政田洋平⁵⁷、浅野栄治¹、柴田一成¹
相対論的磁気流体シミュレーションによるマグネター巨大フレアの研究

14th International Congress on Plasma Physics (ICPP) (福岡)
9 月 8 日–12 日

(37) Kiyoshi Ichimoto¹ and Hinode/SOT team
Dynamics of the Solar Plasma Revealed by Hinode (invited talk)

(38) Matsumoto, J.¹, Masada, Y.⁵⁷, Asano, E.¹, Shibata, K.¹
Relativistic Numerical Study on the Explosive Energy Release in Ultra-strongly Magnetized Neutron Stars (poster)

日本天文学会 2008 年秋季年会 (岡山理科大学) 9 月 11 日–13 日

(39) 上野 悟¹、柴田一成¹、一本 潔¹、北井礼三郎¹、永田伸一¹、木村剛一¹、仲谷善一¹、
ホセ・イシツカ⁵³、石塚睦⁵³、桜井隆¹⁵、N.Seghouani⁴²、T.Abdelatif⁴²
Continuous H-alpha Imaging Network (CHAIN) Project の紹介

(40) 野上大作¹、他岡山新技術望遠鏡計画推進グループ
京大岡山新技術望遠鏡計画 サイエンス

- (41) 大島誠人¹³、加藤太一¹³、前原裕之¹、田辺健茲⁶、植村誠²⁷、他「かなた」チーム²⁷、清田誠一郎³⁵、中島和宏³⁵、VSNET Collaboration Team
QZ Vir の 2007/2008 superoutburst における可視光測光観測
- (42) 野上大作¹、藤井貢³⁶、綾仁一哉³²、大島修³¹、川端哲也²⁵
中小口径望遠鏡で行う変光天体の分光観測
- (43) 前原裕之¹
小口径望遠鏡を用いた激変星の自動増光監視
- (44) 松本仁¹、浅野栄治¹、柴田一成¹、政田洋平⁵⁷
相対論的 MHD シミュレーションによるマグネター巨大フレアの研究 (II)
- (45) 浅野栄治¹、松本仁¹、柴田一成¹
太陽コロナ質量放出モデルに基づいたマグネターフレアの数値実験
- (46) 植村誠²⁷、新井彰²⁷、加藤太一¹³、前原裕之¹、野上大作¹、他「かなた」チーム
最短軌道周期付近の矮新星の分類と分布
- (47) 前原裕之¹、加藤太一¹³、野上大作¹、衣笠健三³²、本田敏志³²、伊藤弘³⁵、清田誠一郎³⁵、Greg Bolt³⁶、鈴木雅之³⁶
新たに発見された WZ Sge 型矮新星 OT J111217.4-353829 の観測
- (48) 大島誠人¹³、野上大作¹、加藤太一¹³、植村誠²⁷
矮新星 SDSS J013701.06-091234.9 の分光観測
- (49) 竹内駿¹、嶺重慎¹³、大須賀健³⁰
ブラックホール超臨界降着流からのアウトフローの特性
- (50) 草野完也⁷、塩田大幸⁷、井上諭⁷、真柄哲也¹⁵、三好隆博²⁷、片岡龍峰³⁰、山本哲也²⁶、荻野龍樹²⁶、松本琢磨¹、浅野栄治¹、柴田一成¹
太陽地球システム連結階層モデリング：フレア発生機構の理解と太陽嵐の予測可能性について
- (51) 塩田大幸⁷、草野完也⁷、大野暢亮⁷、三好隆博²⁷、柴田一成¹
太陽地球システム連結階層モデリング：コロナ質量放出の形成ダイナミクスについて
- (52) 塩田大幸⁷、西川憲明⁷、井上諭⁷、草野完也⁷、真柄哲也¹⁵、松本琢磨¹、浅野栄治¹、三好隆博²⁷、片岡龍峰³⁰、荻野龍樹²⁶、柴田一成¹
太陽地球システム連結階層モデリング：全球コロナモデルと高精度ポテンシャル磁場計算法
- (53) 井上諭⁷、塩田大幸⁷、草野完也⁷、真柄哲也 (国立天文台)、浅野栄治¹、松本琢磨¹、片岡龍峰³⁰、三好隆博²⁷、山本哲也²⁶、荻野龍樹²⁶、柴田一成¹
太陽地球システム連結階層モデリング：活動領域磁場モデリング
- (54) 松本琢磨¹、浅野栄治¹、柴田一成¹、塩田大幸⁷、井上諭⁷、草野完也⁷、片岡龍峰³⁰、三好隆博²⁷、荻野龍樹²⁶
太陽地球システム連結階層モデリング：サブグリッドモデルによる太陽風加速の 3 次元磁気流体シミュレーション

- (55) 渡邊皓子¹³、北井礼三郎¹、一本潔¹、磯部洋明¹¹、R. A. Shine⁴⁷、T. D. Tarbell⁴⁷
黒点生成期、安定期、崩壊期における umbral dot の寿命の変遷
- (56) 飯田佑輔²⁴、横山央明²⁴、一本潔¹、ひのでチーム
光球磁場キャンセレーション領域におけるベクトル磁場と Doppler 速度変動の解析
- (57) T. Magara¹⁵、K. Shibata¹
A Magnetic Reconnection Model for Solar Penumbra Microjets Discovered by Hinode
- (58) 柴田一成¹、一本潔¹、北井礼三郎¹、上野悟¹、永田伸一¹、石井貴子¹、森田諭¹、萩野正興¹⁵、
小森裕之¹、西田圭佑¹、松本琢磨¹、西塚直人¹、中村太平¹、滝澤寛¹、
大辻賢一¹、渡邊皓子¹、川手朋子¹、阿南徹¹、橋本祐樹¹、磯部洋明¹¹、R.A. Shine⁴⁷、
T. Tarbell⁴⁷、神尾精¹⁵
2007 年における京大飛騨天文台-ひので共同観測の成果報告
- (59) 森田諭¹、柴田一成¹、上野悟¹、西塚直人¹、北井礼三郎¹、永田伸一¹、中村太平¹、
石井貴子¹、萩野正興¹⁵、松本琢磨¹、西田圭佑¹、小森裕之¹、大辻賢一¹、渡邊皓子¹、
川手朋子¹
飛騨-ひので共同観測分光データを用いた CaII アネモネジェットの研究
- (60) 阿南徹¹、北井礼三郎¹、一本潔¹、上野悟¹、永田伸一¹、石井貴子¹、萩野正興¹⁵、
小森裕之¹、西田圭佑¹、松本琢磨¹、大辻賢一¹、中村太平¹、川手朋子¹、渡邊皓子¹、
磯部洋明¹¹、柴田一成¹
飛騨-ひので共同観測におけるプラージュ領域のスピキュールの解析
- (61) 大辻賢一¹、北井礼三郎¹、一本潔¹、上野悟¹、永田伸一¹、石井貴子¹、萩野正興¹⁵、
小森裕之¹、西田圭佑¹、松本琢磨¹、中村太平¹、川手朋子¹、渡邊皓子¹、
柴田一成¹
飛騨-ひので共同観測による浮上磁場領域の Ca 線スペクトル解析
- (62) 永田伸一¹、石井貴子¹、磯部洋明¹¹、一本潔¹、上野悟¹、大辻賢一¹、川手朋子¹、
北井礼三郎¹、小森裕之¹、柴田一成¹、中村太平¹、西田圭佑¹、萩野正興¹⁵、松本琢磨¹、
渡邊皓子¹、T.D.Tarbell, R.A.Shine(LMSAL)
磁束管の対流不安定性発達に関する観測的研究
- (63) 滝澤 寛¹、一本 潔¹、北井礼三郎¹、柴田一成¹、上野 悟¹、永田伸一¹、石井貴子¹、
森田 諭¹、松本琢磨¹、西田圭佑¹、西塚直人¹、中村太平¹、小森裕之¹、大辻賢一¹、
渡邊皓子¹、川手朋子¹、橋本祐樹¹、阿南 徹¹、磯部洋明¹¹、萩野正興¹⁵
飛騨-ひので共同観測によるフレアの CaII H 線解析
- (64) 小路真木子¹⁰、上野悟¹、永田伸一¹、北井礼三郎¹、石井貴子¹、松本琢磨¹、西田圭佑¹、
中村太平¹、小森裕之¹、大辻賢一¹、渡邊皓子¹、萩野正興¹⁵、川手朋子¹
スペクトロヘリオグラフによるプロミネンスの速度場解析
- (65) 石井 貴子¹、北井 礼三郎¹、成影 典之³、坂尾 太郎³
太陽静穏領域での彩層ネットワーク構造と X 線強度との関係について
- (66) 上野悟¹、森田諭¹、西塚直人¹、柴田一成¹、一本潔¹、北井礼三郎¹、永田伸一¹、
西田圭佑¹、中村太平¹、小森裕之¹、大辻賢一¹、渡邊皓子¹、萩野正興¹⁵、川手朋子¹、
石井貴子¹、松本琢磨¹、神尾精¹⁵
2007 年飛騨-ひので協同観測より：彩層ジェットの分光学的特性 I

- (67) 橋本祐樹¹、北井礼三郎¹、一本潔¹、上野悟¹、永田伸一¹、石井貴子¹、萩野正興¹、小森裕之¹、西田圭佑¹、松本琢磨¹、大辻賢一¹、中村太平¹、川手朋子¹、渡邊皓子¹、磯部洋明¹¹、柴田一成¹

飛騨-ひので共同観測によるエラーマンボムの CaII H 線解析

- (68) 石川遼子¹⁵、常田佐久¹⁵、磯部洋明¹¹、Kevin Reardon⁵¹

トランジェント水平磁場と彩層ダイナミクス

- (69) 末松芳法¹⁵、勝川行雄¹⁵、常田佐久¹⁵、一本潔¹、清水敏文³、T. Tarbell⁴⁷、R. Shine⁴⁷、他 SOT チーム

太陽彩層スピキュールの運動と起源について

- (70) Y.Z. Zhang¹、R. Kitai¹、N. Narukage³、S. Ueno¹、and K. Shibata¹

Moreton Waves and Magnetic Topology of Solar Corona

- (71) 神尾 精¹⁵、勝川 行雄¹⁵、原 弘久¹⁵、渡邊 鉄哉¹⁵、一本 潔¹

Connection between explosive events and magnetic fields

- (72) 清水敏文³、勝川行雄¹⁵、一本潔¹、末松芳法¹⁵、常田佐久¹⁵、久保雅仁⁴⁴、B.W. Lites⁴⁴、永田伸一¹、D.Shine⁴⁷、T.Tarbell⁴⁷、A.Title⁴⁷

黒点ライトブリッジ内磁場構造とループ状マイクロフレアの発生

- (73) 橋本祐樹¹、北井礼三郎¹、松本琢磨¹、Patrick Antolin¹、中村太平¹、上野悟¹

CaII K 線における太陽彩層加熱の研究

- (74) 簗島 敬²⁶、森本 智彦²、川手 朋子¹、今田 晋亮¹⁵、越石 英樹³、久保雅仁⁴⁴、磯部 洋明¹¹、Samuel Krucker⁴⁰、横山 央明²⁴

2006 年 12 月 13 日の太陽フレアにおける非熱的放射観測と粒子加速

- (75) 川手朋子¹、花岡庸一郎¹⁵、補償光学検討グループ¹、三浦則明⁹

飛騨天文台ドームレス太陽望遠鏡でのシーイングモニタ

- (76) 能任祐貴⁹、三浦則明⁹、加藤秀輔⁹、横山文人⁹、馬場直志²⁸、花岡庸一郎¹⁵、高見秀樹¹⁵、上野悟¹、永田伸一¹、北井礼三郎¹、一本潔¹

太陽補償光学系 KIT-AO の開発: 装置開発状況 (1)

- (77) 加藤秀輔⁹、三浦則明⁹、能任祐貴⁹、横山文人⁹、馬場直志²⁸、花岡庸一郎¹⁵、高見秀樹¹⁵、上野悟¹、永田伸一¹、北井礼三郎¹、一本潔¹

太陽補償光学系 KIT-AO の開発: Multi-Conjugate 波面センシング (1)

IAU Symposium No. 257 "Universal Heliophysical Processes"

(Ioannina, Greece) 9 月 15 日–19 日

- (78) Shibata, K.¹

Discovery of Chromospheric Anemone Jets as evidence of ubiquitous reconnection in the solar atmosphere (oral)

第 19 回西はりま天文台シンポジウム「新天体からのサイエンス」

(佐用 西はりま天文台) 9 月 19 日–9 月 21 日

- (79) 野上大作¹

新天体を分光観測してみよう！

(80) 前原裕之¹

最近のサーベイ観測で発見された矮新星の追跡観測

物理学学会シンポジウム：可視・近紫外プラズマ分光 (盛岡) 9月22日

(81) 一本 潔¹

太陽プラズマの可視分光診断

Hinode Science Meeting -2 (Boulder, USA) 9月30日–10月4日

(82) Shibata, K.¹

Ubiquitous Magnetic Reconnection in the Solar Atmosphere (invited)

(83) Kiyoshi Ichimoto¹ and Hinode/SOT team (invited talk)

Convective nature of the Evershed Effect observed by SOT/Hinode

(84) Nagata, S.¹

Convective Instability and the Formation of Solar Magnetic Flux Tubes (oral)

(85) Antolin, P.^{1,52}, Shibata, K.¹, Kudoh, T.¹⁵, Shiota, D.¹⁵, Brooks, D.³

Predicting Observational Signatures of Coronal Heating by Alfvén waves and Nanoflares (oral)

(86) Kitai, R.¹, Hashimoto, Y.¹, Anan, T.¹, Matsumoto, T.¹, Kawate, T.¹, Watanabe, H.¹, Otsuji, K.¹, Nakamura, T.¹, Nishizuka, N.¹, Nishida, K.¹, Ueno, S.¹, Nagata, S.¹, Shibata, K.¹

Solar Plages : Observational Study of their Chromospheric Heating and Spicular Mass Ejections (poster)

(87) Nishizuka, N.¹, Shimizu, M.¹², Nakamura, T.¹, Otsuji, K.¹, Okamoto, T.J.¹⁵, Katsukawa, Y.¹⁵, Shibata, K.¹

Giant chromospheric anemone jet observed with Hinode and Magnetic reconnection model (poster)

(88) Watanabe, H.¹³, Kitai, R.¹, Ichimoto, K.¹, Katsukawa, Y.¹⁵

Magnetic Structure of Umbral Dots with SOT SP (poster)

Flux Emergence Workshop 2008 (京都) 10月6日–9日

(89) Shibata, K.¹

Jet, jet, jet (invited review)

(90) Kiyoshi Ichimoto¹ and Hinode/SOT team

Hinode observations of sunspots - Evershed effect as flux emergences (?) - (invited talk)

(91) Nishizuka, N.¹, Shimizu, M.¹², Nakamura, T.¹, Otsuji, K.¹, Okamoto, T.J.¹⁵, Katsukawa, Y.¹⁵, Shibata, K.¹

Chromospheric jet associated with propagating Alfvén wave and magnetic reconnection model (oral)

- (92) Okumura, J.¹³, Mineyama, D.¹³, Watanabe, H.¹³, Nakamura, T.¹, Otsuji, K.¹, Aoki, S.¹, Asano, E.¹, Shibata, K.¹

Three Dimensional Visualization of the Solar Corona using Soft X-ray Images taken with Yohkoh/SXT and Hinode/XRT (oral)

- (93) Otsuji, K.¹

Hinode observations of emerging flux (oral)

「太陽から地球まで」シンポジウム (北海道陸別町) 10月27日–28日

- (94) 柴田一成¹

太陽活動と宇宙天気 (招待講演)

- (95) Anan, T.¹, Ichimoto, K.¹, Ueno, S.¹, Nagata, S.¹, Ishii, T.T.¹, Komori, H.¹, Nishida, K.¹, Matsumoto, T.¹, Otsuji, K.¹, Nakamura, T.¹, Kawate, T.¹, Watanabe, H.¹, Isobe, H.¹, Shibata, K.¹, Hagino, M.¹⁵

Spicule Jets

IAU Symposium 259, Cosmic Magnetic Fields: from Planets, to Stars and Galaxies (Puerto Santiago, Tenerife, Spain) 11月3日–7日

- (96) Matsumoto, J.¹, Masada, Y.⁵⁷, Asano, E.¹, Shibata, K.¹

Two-dimensional Numerical Study of the Expanding Relativistic Outflow from Strongly Magnetized Neutron Stars (poster)

International Symposium: Fifty Years after IGY - Modern Information Technologies and Earth and Solar Sciences- (Tsukuba, Ibaraki) 11月10日–13日

- (97) UeNo, S.¹, Shibata, K.¹, Kitai, R.¹, Ichimoto, K.¹, Nagata, S.¹, Isobe, H.¹, Kimura, G.¹, Nakatani, Y.¹, Kadota, M.¹, Komori, H.¹, Ishii, T.T.¹, Morita, S.¹, Otsuji, K.¹

CHAIN-Project and Installation of the Flare Monitoring Telescopes in Developing Countries (poster)

- (98) Okumura, J.¹³, Mineyama, D.¹³, Watanabe, H.¹³, Nakamura, T.¹, Otsuji, K.¹, Aoki, S.¹, Asano, E.¹, Shibata, K.¹

Three Dimensional Visualization of the Solar Corona using Soft X-ray Images taken with Yohkoh/SXT and Hinode/XRT (poster)

宇宙ユニット・シンポジウム (京大理学部 6号館 401号室) 11月15日

- (99) 柴田一成¹

太陽活動と宇宙天気予報

連星系・変光星・低温度星研究会 (鹿児島) 11月29日–12月1日

- (100) 野上大作¹、鈴木裕司¹³、森谷友由希¹³、衣笠健三³²、本田敏志³²、橋本修³²、内藤博之³²、鳴澤真也³²、飯塚亮³²、綾仁一哉³²、藤井貢³²、成田憲保¹⁵

WZ Sge 型矮新星 V455 And のスーパーアウトバースト中の分光観測

- (101) 前原裕之¹、大島誠人¹³、加藤太一¹³、中島和弘³⁵、Pavol A. Dubovsky⁴⁶

新たに発見された矮新星 OT J191443.6+605214 の測光観測

(102) 前原裕之¹

2008年に新たに発見されたSU UMa型矮新星 (ポスター)

Evershed meeting (Bangalore, India) 12月2日–5日

(103) Shibata, K.¹

Theoretical Models of Flares (invited review)

(104) Kiyoshi Ichimoto¹ and SOT/Hinode team

Evershed Effect Observed by SOT/Hinode (oral)

(105) Nagata, S.¹

Formation of Solar Magnetic Flux Tubes and Convective Instability (oral)

(106) Antolin, P.^{1,51}, Shibata, K.¹, Kudoh, T.¹⁵, Shiota, D.¹⁵, Brooks, D.³

Predicting Observational Signatures of Coronal Heating by Alfvén waves and Nanoflares (oral)

第21回理論懇シンポジウム「理論天文学の将来」および国立天文台天文シミュレーションプロジェクトユーザズミーティング (三鷹) 12月15日–17日

(107) 浅野 栄治¹、松本 仁¹、柴田 一成¹

太陽コロナ質量放出モデルに基づいたマグネターフレアの数値実験 (ポスター)

(108) 西田 圭佑¹、清水 雅樹¹²、塩田 大幸⁷、柴田 一成¹

太陽フレアにおける磁気リコネクションの継続時間 (ポスター)

(109) 西塚直人¹

ひので観測による巨大彩層ジェットと磁気リコネクション・進行アルフヴェン波モデル (ポスター)

(110) 松本琢磨¹、浅野栄治¹、柴田一成¹

太陽風構造の3次元電磁流体シミュレーション (ポスター)

(111) 竹内 駿¹、嶺重 慎¹³、大須賀 健¹⁵

スリム円盤は超臨界降着流を正しく表現しているか? (ポスター)

(112) 松本仁¹、政田洋平⁵⁷、浅野栄治¹、柴田一成¹

Two-dimensional Numerical Study of the Expanding Relativistic Outflow from Strongly Magnetized Neutron Stars (ポスター)

AGU fall meeting (San Francisco, USA) 12月15日–19日

(113) Kiyoshi Ichimoto¹ and SOT/Hinode team

Fine scale structures of sunspots and their role on global sunspot energetic (oral)

(114) Nagata, S.¹

Formation of Solar Magnetic Flux Tubes and Convective Instability (oral)

- (115) Kitai, R.¹, Hashimoto, Y.¹, Anan, T.¹, Watanabe, H.¹, Ishii, T.T.¹, Kawate, T.¹, Matsumoto, T.¹, Otsuji, K.¹, Nakamura, T.¹, Morita, S.¹, Nishirzuka, N.¹, Nishida, K.¹, Ueno, S.¹, Nagata, S.¹, Ichimoto, K.¹, Shibata, K.¹

Cooperative observation of solar atmospheric heating by Hida observatory and Hinode (poster)

京都大学基礎物理学研究所・宇宙科学研究本部 (ISAS) 共催研究会

巨大ブラックホール天文学: 最新の動向と課題 (京都大学) 1月20日-22日

- (116) 竹内 駿¹、嶺重 慎¹³、大須賀 健¹⁵

超臨界降着流の新モデル: 光子捕捉とアウトフローの相克 (ポスター)

第3回「地文台によるサイエンス」シンポジウム (名古屋大学) 1月27日

- (117) 柴田一成¹

太陽フレア・ジェット・太陽風加速の電磁流体シミュレーション (招待講演)

プラズマ科学シンポジウム 2009/第26回プラズマプロセッシング研究会 (名古屋大学)

2月2日

- (118) 柴田一成¹

太陽活動と宇宙天気予報 (招待講演)

北徹教授 退官記念講演会 (京都グランヴィア) 2月11日

- (119) 柴田一成¹

太陽と宇宙天気予報 (招待講演)

GCOE オープニングシンポジウム 普遍性と創発性から紡ぐ次世代物理学

(京都大学) 2月16日-18日

- (120) 一本潔¹、川手朋子¹、仲谷善一¹、小森裕之¹、北井礼三郎¹、上野悟¹、永田伸一¹、花岡庸一郎¹⁵、三浦則明⁹、加藤秀輔⁹、能任祐貴⁹

飛騨天文台ドームレス太陽望遠鏡における補償光学装置の開発 (ポスター)

- (121) 北井 礼三郎¹、石井 貴子¹、上野 悟¹、永田 伸一¹、木村 剛一¹、仲谷 善一¹、森田 諭¹、一本 潔¹、柴田 一成¹、成影 典之³、他 SMART Team

飛騨天文台 SMART 望遠鏡による太陽表面活動の観測とそのデータ公開 (ポスター)

- (122) 上野悟¹、一本潔¹、北井礼三郎¹、仲谷善一¹、柴田一成¹、永田伸一¹、木村剛一¹

太陽彩層ダイナミクス研究のための飛騨天文台スペクトロヘリオグラフ (ポスター)

- (123) 永田伸一¹、上野悟¹、北井礼三郎¹、一本潔¹、柴田一成¹、石井貴子¹、松本琢磨¹、大辻賢一¹、西田圭祐¹、渡邊皓子¹、川手朋子¹、橋本祐樹¹、小森裕之¹、磯部洋明¹¹、萩野正興¹⁵

「ひので」と飛騨天文台による太陽彩層活動現象の研究 (ポスター)

- (124) 西田圭佑¹

太陽フレアの3次元シミュレーション (ポスター)

- (125) 松本仁¹

Two-dimensional Numerical Study of the Expanding Relativistic Outflow from Strongly Magnetized Neutron Stars (ポスター)

第七回『仮想地球』研究会/シンポジウム 宗教的地球観会議
—宗教的地球観、科学的地球観、そして『仮想地球』— (京大稲盛財団記念館) 2月20日

(126) 柴田一成¹

コメント —天文学、宇宙物理学より (招待講演)

第14回天体スペクトル研究会 (美星天文台) 2月28日–3月1日

(127) 野上 大作¹

岡山 3.8m 新技術望遠鏡計画の概要とサイエンス (招待講演)

第2回宇宙ユニットシンポジウム 第1回宇宙環境・利用シンポジウム (京大生存研)
3月2日

(128) 柴田一成¹

Closing Comments

太陽研究会「太陽高分解能観測と宇宙天気研究の新展開 2009」
(京都大学) 3月6日

(129) 永田伸一¹

光球磁束管の形成と粒状班の乱流的性質

(130) 渡邊皓子¹

Umbral dot と磁場の相関

(131) 上野悟¹

2008 年度飛騨-ひので協同観測 HOP0075 の概要

(132) 橋本祐樹¹

HOP0012 よりエラーマンボムの解析

(133) 大辻賢一¹

飛騨-ひので共同観測による浮上磁場領域の Ca 線スペクトル解析

(134) 石井貴子¹

HOP0075 より XBP と光球・彩層現象との関係

(135) 一本潔¹

2008 年度のドームレス太陽望遠鏡の運用内容と装置開発概要

(136) 阿南徹¹

飛騨 DST 望遠鏡赤外偏光観測キャリブレーション

(137) 川手朋子¹、花岡庸一郎¹⁵

太陽用シーイング測定システムの紹介と飛騨天文台での測定結果

(138) 永田伸一¹

SMART に関する近況報告

(139) 上野悟¹

CHAIN プロジェクトの近況紹介

統計数理研究所 2008 年度共同利用 共同研究集会「乱流の統計理論とその応用」
(統計数理研究所) 3 月 9 日–10 日

(140) 西塚直人¹、清水雅樹¹²、中村太平¹、柴田一成¹

Giant Chromospheric Jet observed with Hinode and Reconnection Model (ポスター)

(141) 西塚直人¹、浅井歩¹⁸、高崎宏之¹、黒河宏企¹、柴田一成¹

Intermittent Burst and Fractal Structure of Solar Impulsive Flare (ポスター)

JSPS-KVA Colloquium (Stockholm) 3 月 10 日

(142) Ichimoto, K.¹ and Hinode team

The Sun as the Driver of Heliospheric Activities — New views from Hinode results —
(invited)

名古屋大学太陽地球環境研究所 学術創成研究費「宇宙天気予報の基礎研究」合同研究集会
宇宙プラズマ爆発現象研究会—磁気圏サブストームと太陽フレアのオンセット機構を探る—
(名古屋大学) 3 月 11 日–13 日

(143) 西塚直人¹、柴田一成¹

太陽フレアバーストのフラクタル性とエネルギー解放機構の解明

(144) 柴田一成¹

サマリーコメント: フレア研究からサブストームを見ると (招待講演)

Seminar in IRF (Kiruna) 3 月 13 日

(145) Ichimoto, K.¹

The Sun as the Driver of Heliospheric Activities — New views from Hinode results —
(invited)

GCOE ワークショップ「南極における赤外線天文学」
(東北大学) 3 月 10 日–11 日

(146) 上野悟¹、柴田一成¹、一本潔¹、北井礼三郎¹、永田伸一¹、木村剛一¹、仲谷善一¹、
ホセ・イシツカ⁵³、石塚睦⁵³、Aviles, H.T.⁵³, Seghouani, N.⁴², Adbelatiff, T.⁴², Akacem,
N.⁴²

Continuous H-alpha Imaging Network (CHAIN) プロジェクトの紹介と南極サイトの可能性

The 14th North American Workshop on Cataclysmic Variables and Related
Object (アリゾナ) 3 月 14 日–20 日

(147) Nogami, D.¹, Hiroi, K.¹³, Suzuki, Y.¹³, Moritani, Y.¹³, Soejima, Y.¹³, Imada, A.⁸,
Hashimoto, O.³², Kinugasa, K.³², Honda, S.³², Ayani, K.³², Narusawa, S.³², Naito, H.³²,
Sakamoto, M.³², Iijima, T.³⁷, Fujii, M.³², Narita, N.¹⁵

Comparison of the Spectral Evolution in WZ Sge, GW Lib, and V455 And in Superout-
burst (talk)

4D2U サミット (国立天文台三鷹) 3 月 17 日

(148) 柴田一成¹

4D2U: 京大花山天文台での取り組み (招待講演)

日本天文学会 2009 年春季年会 (大阪府立大学) 3 月 24 日–27 日

- (149) 石井 貴子¹、北井 礼三郎¹、川手 朋子¹、橋本 祐樹¹、一本 潔¹、上野 悟¹、成影 典之³、坂尾 太郎³

太陽静穏領域での彩層ネットワーク構造と X 線強度との関係について II

- (150) 一本潔¹、ひので SOT チーム

エバーシェッド流の起源について

- (151) 上野 悟¹、森田 諭¹、西塚直人¹、柴田一成¹、一本潔¹、北井礼三郎¹、永田伸一¹、磯部洋明¹¹、西田圭佑¹、中村太平³³、小森裕之¹、大辻賢一¹、渡邊皓子¹、川手朋子¹、石井貴子¹、松本琢磨¹、萩野正興¹⁵、神尾精¹⁵

2007 年飛騨–ひので協同観測より: 彩層ジェットの分光学的特性 II –超粒状斑セル内彩層上層でのスパイク状ブライトニング現象–

- (152) 大辻 賢一¹

飛騨–ひので共同観測による浮上磁場領域の Ca 線スペクトル解析 II

- (153) 川手朋子¹、花岡庸一郎¹⁵、一本潔¹、三浦則明⁹

太陽観測におけるシーイング測定装置としての DIMM の特性

- (154) 竹内 駿¹、嶺重 慎¹³、大須賀 健¹⁵

超臨界降着流の新モデル: 光子捕捉とアウトフローの相克 (ポスター)

- (155) 永田伸一¹、大辻賢一¹、石井貴子¹、一本潔¹、上野悟¹、北井礼三郎¹、木村剛一¹、柴田一成¹、仲谷善一¹、森田諭¹

京都大学飛騨天文台 SMART 望遠鏡の偏光測計測高度化

- (156) 仲谷 善一¹、石井 貴子¹、木村 剛一¹、北井 礼三郎¹、一本 潔¹、柴田 一成¹

京都大学 花山天文台 回折格子駆動部の製作 (ポスター)

- (157) 西塚直人¹、西田圭佑¹、柴田一成¹

プラズモイドに捕捉された粒子のファーストショックでのフェルミ加速

- (158) 野上大作¹、柴田一成¹、北井礼三郎¹、長田哲也¹³、石井貴子¹、前原裕之¹、大島誠人¹³、ほか最先端科学の体験型学習講座天文分野スタッフ

京大理学研究科における高校生対象の最先端科学の体験型学習講座

- (159) 前原裕之¹、大島誠人¹³、加藤太一¹³、中島和宏³⁵

WZ Sge 型矮新星 OT J023839.1+355648 の測光観測

- (160) 松本仁¹、政田洋平⁵⁷、浅野栄治¹、柴田一成¹

相対論的 MHD シミュレーションによるマグネター巨大フレアの研究 (III)

- (161) 森田 諭¹、柴田一成¹、上野 悟¹、一本 潔¹、西塚直人¹、北井礼三郎¹、永田伸一¹、磯部洋明¹、中村太平³³、石井貴子¹、松本琢磨¹、西田圭佑¹、小森裕之¹、大辻賢一¹、渡邊皓子¹、川手朋子¹、萩野正興¹⁵

飛騨–ひので共同観測分光データを用いた CaII アネモネジェットの研究 2: 光球面ベクトル磁場成分の発展との相関

(162) 渡邊 皓子¹、北井 礼三郎¹、一本 潔¹、Alexandra Tritschler⁵¹、Thomas Rimmele⁵¹
黒点暗部における、上昇流を伴う輝点の侵入

日本物理学会 第 64 回年次大会 プラズマ宇宙物理「MHD 現象」(立教大学)
3 月 26–30 日

(163) 一本 潔¹ and ひので可視光望遠鏡チーム
太陽黒点にみられる磁気流体現象

(164) 柴田一成¹
天体電磁流体現象 (招待講演)

(165) 西塚直人¹、柴田一成¹
ひので衛星で観測した彩層ジェットと磁気リコネクションモデル (彩層リコネクション)

(166) 松本仁¹、政田洋平⁵⁷、浅野栄治¹、柴田一成¹
相対論的電磁流体シミュレーションによるマグネター巨大フレアの研究

11.3 天文台出版物

CONTRIBUTIONS FROM THE KWASAN AND HIDA OBSERVATORIES

2008 年に出版された論文 (天文台構成員に下線)

- No. 558** Antolin, P., Shibata, K., Kudoh, T., Shiota, D., Brooks, D.
Predicting Observational Signatures of Coronal Heating by Alfvén waves and Nanoflares,
2008, ApJ, 688, 669
- No. 559** Asai, A., Shibata, K., Hara, H., Nitta, V.N.
Characteristics of Anemone Active Regions Appearing in Coronal Holes Observed with
Yohkoh Soft X-ray Telescope, 2008, ApJ, 673, 1188
- No. 560** Berger, T.E., Shine, R.A., Slater, G.L., Tarbell, T.D., Title, A.M., Okamoto, T.J.,
Ichimoto, K., Katsukawa, Y., Suematsu, Y., Tsuneta, S., Lites, B.W., Shimizu, T.,
Hinode SOT Observations of Solar Quiescent Prominence Dynamics, 2008, ApJ, 676, L89
- No. 561** Ichimoto, K., Tsuneta, S., Suematsu, Y., Katsukawa, Y., Shimizu, T., Lites, B.,
Kubo, M., Tarbell, T., Shine, R., Title, A.M. and Nagata, S.,
Net circular polarization of sunspots in high spatial resolution, 2008, A&A, 481, L9
- No. 562** Ichimoto, K., Lites, B., Elmore, D., Suematsu, Y., Tsuneta, S., Katsukawa, Y.,
Shimizu, T., Shine, R., Tarbell, T., Title, A., Kiyohara, J., Shinoda, K., Card, G., Lecin-
ski, A., Streander, K., Nakagiri, M., Miyashita, M., Noguchi, M., Hoffmann, C., Cruz,
T.,
Polarization Calibration of the Solar Optical Telescope onboard Hinode, 2008, Solar Phys.,
249, 233
- No. 563** Imada, A., Kato, T., Monard, L.A.G.B., Stubbings, R., Uemura, M., Ishioka, R.,
Nogami, D.
Photometric Studies of New Southern SU UMa-Type Dwarf Novae, FL Trianguli Australis
and CTCV J0549-4921, 2008, PASJ, 60, 267